

下

五

RFT  
Meßgeräte

VERÄNDERBARE  
*Eichleitungen*



VEB FERNMELDEWERK LEIPZIG

# VERÄNDERBARE EICHLEIT

## Verwendungszweck

Veränderbare Eichleitungen gestatten das bequeme Einstellen ablesbarer Dämpfungswerte und damit auch definierter kleinster Spannungspegel. Sie werden hauptsächlich zu Dämpfungs- und Verstärkungsmessungen sowie zur Nachbildung von Leitungsdämpfungen verwendet.

## Aufbau und Wirkungsweise

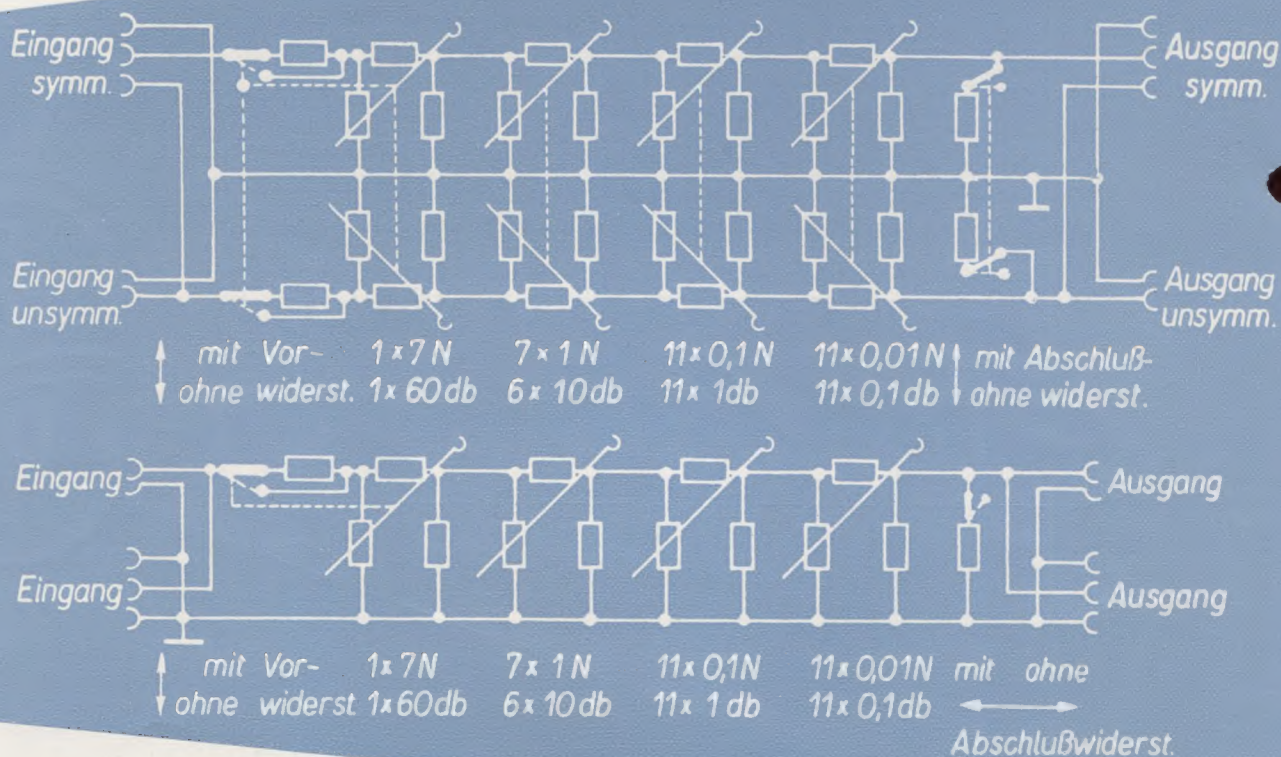
Die gesamte Eichleitungsdämpfung ist auf vier Schalter verteilt, bei Geräten mit Neperteilung in Stufen zu

$1 \times 7 \text{ N}$ ,  $7 \times 1 \text{ N}$ ,  $11 \times 0,1 \text{ N}$  und  $11 \times 0,01 \text{ N}$ ;

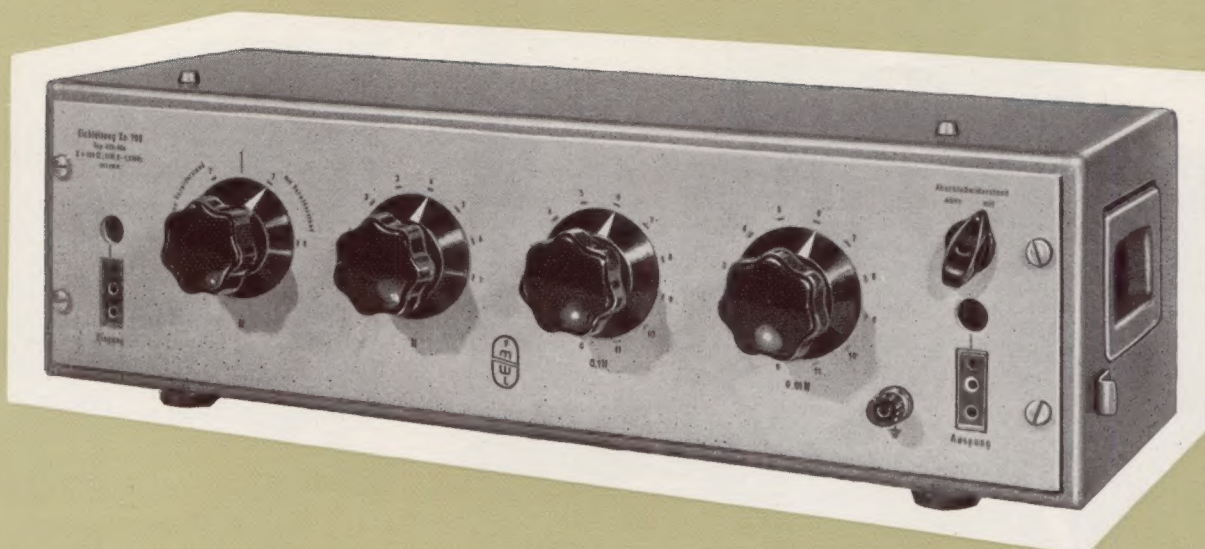
bei Dezibelteilung in Stufen zu

$1 \times 60 \text{ db}$ ,  $6 \times 10 \text{ db}$ ,  $11 \times 1 \text{ db}$  und  $11 \times 0,1 \text{ db}$ .

Die sorgfältig geschirmten, reflexionsarm aufgebauten Umlaufschalter sind in jeder Stufe mit getrennten Dämpfungsgliedern in  $\pi$ - bzw. Doppel- $\pi$ -Schaltung ausgerüstet. Der Scheinwiderstand der Geräte ist in einem weiten Frequenzbereich nahezu reell und der Reflexionsfaktor entsprechend klein. Mit dem ersten Schalter ( $1 \times 7 \text{ N}$  bzw.  $1 \times 60 \text{ db}$ ) können die Eichleitungen auf einfache Weise mit und ohne Vorwiderstand  $Z$  betrieben werden. Ein weiterer Schalter erlaubt den Gebrauch der Eichleitungen mit oder ohne eingebautem Abschlußwiderstand. Alle Eichleitungen werden der Typenreihe entsprechend in Neper- oder Dezibelteilung ausgeführt. Die erdsymmetrischen Typen können mit halben Wellenwiderstand auch als erdunsymmetrische Eichleitungen verwendet werden.



# UNGEN



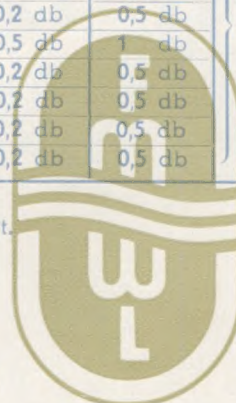
Veränderbare Eichleitung	Be- zeichnung	Schaltung	Frequenz- bereich MHz	Wellen- widerstand	Betragssicherheit für die Dämpfungswerte				ein- schaltbare Dämpfung	Abmessungen mm	Gewicht kg etwa		
					0 ... 0,11 N	bis 1,1 N	bis 7 N	bis 15 N					
Xα 708	4151.906	unsymm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N	0 ... 15 Neper	Breite 550 Höhe 164 Tiefe 200	14		
Xα 709	.907	"	0 ... 1,0	600 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
Xα 710	.908	"	0 ... 1,5	135 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
Xα 720	.913	symm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
		unsymm.	0 ... 10	75 Ω	0,005 N	0,01 N	0,05 N	0,1 N					
Xα 721	.914	symm.	0 ... 1,0	600 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
		unsymm.	0 ... 1,5	300 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
Xα 722	.915	symm.	0 ... 1,5	135 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N					
					0 ... 1,1 db	bis 11 db	bis 60 db	bis 120 db					
Xα 715	.909	unsymm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db	0 ... 120 db*)				
Xα 716	.910	"	0 ... 1,0	600 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
Xα 717	.911	"	0 ... 1,5	135 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
Xα 718	.912	"	0 ... 1,5	200 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
Xα 725	.916	symm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
		unsymm.	0 ... 10	75 Ω	0,05 db	0,1 db	0,5 db	1 db					
Xα 726	.917	symm.	0 ... 1,0	600 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
		unsymm.	0 ... 1,5	300 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
Xα 727	.918	symm.	0 ... 1,5	135 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					
Xα 728	.919	symm.	0 ... 1,5	200 Ω	0,05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db					

\*) Die Ausführungen in Dezibel werden nur auf besondere Bestellung angefertigt.

## Ergänzungsgeräte

(nicht zum Lieferumfang gehörend):

Koax. Verbindungskabel 3050.206—00001  
HF-Verbindungsleitung 3050.207—00001  
Gehäusedeckel Größe A3 nach DIN 41610





## VEB FERNMELDEWERK LEIPZIG

Leipzig O27, Melscher Straße 7

Drahtanschrift: Fernmeldewerk Leipzig · Fernruf 644 71 · Fernschreiber: FMW/LZG 051 330

Export-Information durch „DIA“ Deutscher Innen- und Außenhandel

*Elektrotechnik*

Berlin C2, Liebknechtstraße 14 · Telegramme: Diaelektro · Ruf: 51 04 81